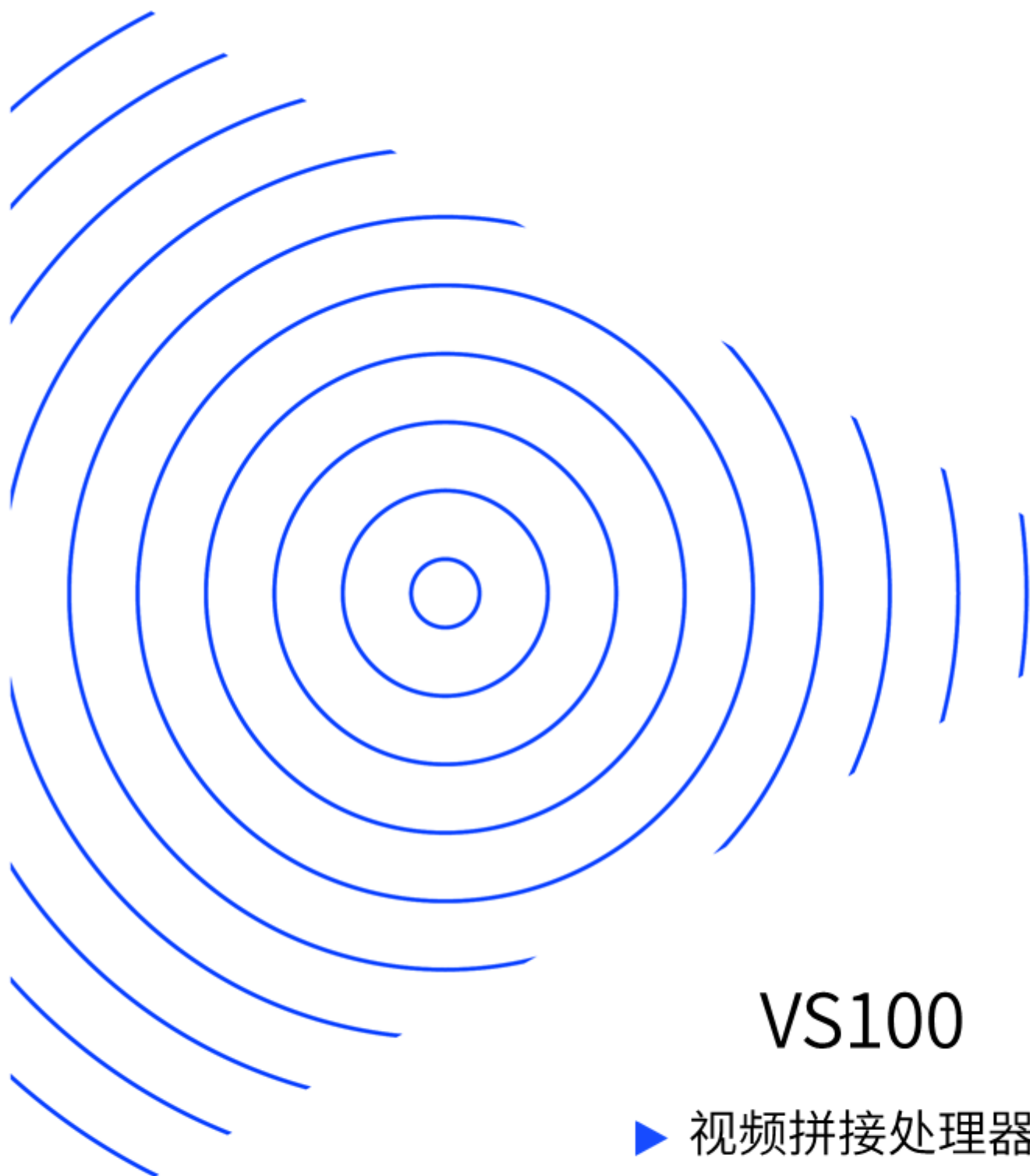


TOER



VS100

▶ 视频拼接处理器 ◀

产品规格书

1 版本记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.0	2022/02/23	初版发布

2 产品简介

VS100 系列是混合插卡型智能图像拼接处理设备，能够使多个动态画面显示在多个屏幕上，实现多窗口拼接的功能。本产品可自动检测识别板卡类型，支持 DVI、HDM、SDI 等拼接信号板卡，即插即用，且支持视频拼接、控制第三方设备等功能。

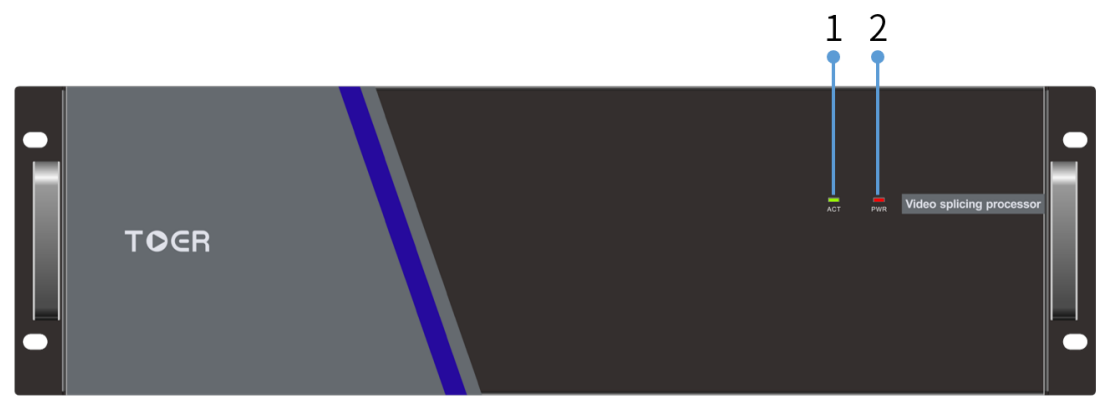
设备包含 RS232 协议控制和 LAN 客户端软件两种控制方式，且支持串口控制远端第三方设备。采用客户端控制软件，可设置多种方式对输出画面进行拼接显示，还可对输入信号进行 OSD 设置，场景保存，场景轮询等。本产品广泛应用在城市安防监控、智能交通管理、视频会议、大型会议中心、大型商业广场、军事指挥中心、党政办公中心等。

3 功能特性

- 支持任意分辨率输出，最高支持输出分辨率 1920×1200 @60Hz
- 单个输出显示屏最多支持 4 窗口显示
- 支持 LCD、DLP、LED 大屏拼接显示，输出画面可实现任意拼接显示
- 采用 RS232 串口协议控制和 LAN 网口 TCP/IP 协议控制的控制方式
- 支持画面任意开窗、叠加、漫游、缩放、拉伸等操作
- 高级控制卡支持高清底图显示、动态字幕功能设置
- 高级控制卡支持输入源信号预览、大屏画面回显功能
- 高级控制卡内置 WEB 人机交互控制界面，支持电脑、手机、平板等多种系统控制设备，且兼容多款浏览器，操作更便捷
- 采用模块化设计和插卡式结构，内部自建核心运算机制，图像处理性能优异
- 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能，可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等
- 通过客户端软件可实现信号切换、信号预览、拼接设置、场景调用、场景保存、场景预览、分辨率设置、恢复出厂设置等
- 输入输出板卡支持热插拔，具有断电保护记忆功能
- 支持最多 128 个场景保存和场景调用

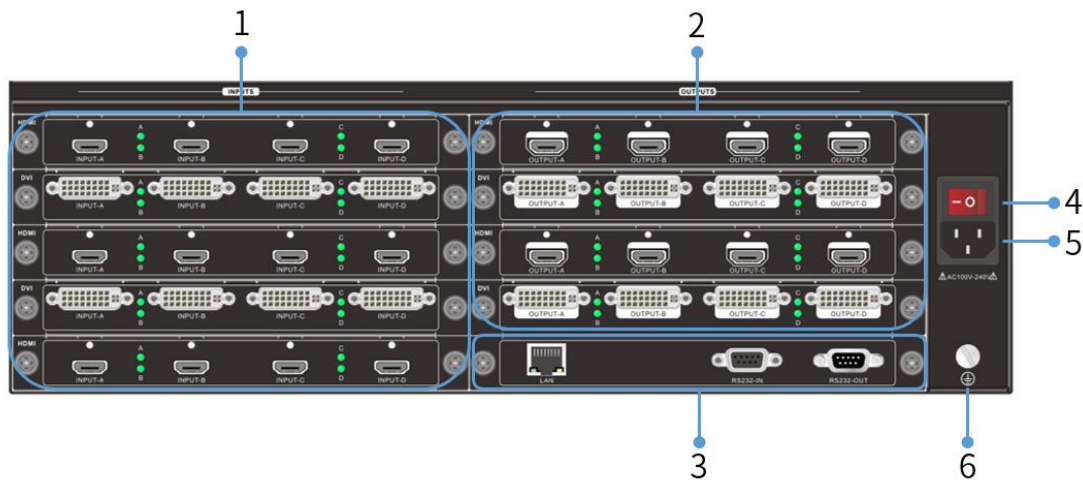
4 外观说明

4.1 前面板



序号	名称	描述
1	ACT 指示灯	• 工作状态正常：绿色指示灯闪烁 • 工作状态异常：指示灯熄灭或常亮
2	电源指示灯	• 主机上电正常状态：常亮 • 主机上电异常状态：指示灯熄灭

4.2 后面板

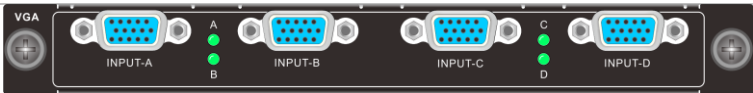


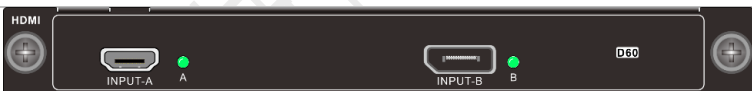
序号	名称	描述
1	INPUTS	输入板卡，根据不同机型可配置不同类型和数量的输入板卡： - VS100-01 机型：最多可配置 2 张单卡四路拼接输入板卡，即 8 路输入 - VS100-02 机型：最多可配置 2 张单卡四路拼接输入板卡，即 8 路输入 - VS100-03 机型：最多可配置 5 张单卡四路拼接输入板卡，即 20 路输入 - VS100-06 机型：最多可配置 9 张单卡四路拼接输入板卡，即 36 路输入
2	OUTPUTS	输出板卡，根据不同机型可配置不同类型和数量的输出板卡： - VS100-01 机型：最多可配置 2 张单卡四路拼接输出板卡，即 8 路输出 - VS100-02 机型：最多可配置 3 张单卡四路拼接输入板卡，即 12 路输出 - VS100-03 机型：最多可配置 4 张单卡四路拼接输出板卡，即 16 路输出 - VS100-06 机型：最多可配置 9 张单卡四路拼接输出板卡，即 36 路输出
3	控制模块	控制板卡，含设备控制接口，不同机型外观可能略有不同： - LAN：1 路或 2 路网口，控制本机，与控制设备（如 PC）相连，可实现通过客户端软件控制本机 - RS232 IN：1 路串口输入，控制本机，与控制设备相连，可通过控制设备发送指令控制本机 - RS232 OUT：1 路串口输出，控制第三方设备，与第三方设备相连，可支持通过控制设备控制远端第三方设备
4	电源端口	连接 100-240V 交流电源
5	开关按键	控制设备开机/关机
6	地线连接端	连接地线

*注：图示采用 VS100-03 机型，仅供参考，请以实物为准。

5 技术参数

5.1 板卡参数

输入信号卡	
4 路 DVI 输入信号卡	 规格：4 路 DVI 输入端口，工作功耗 8.8w，重量 280g 支持 HDMI1.3，兼容 HDCP 最高输入分辨率为 1920×1200@60Hz 每路信号支持自定义分辨率和 EDID 管理 单个信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 具有断电保存功能
4 路 HDMI 输入信号卡	 规格：4 路 HDMI 输入端口，工作功耗 8.8w，重量 260g 支持 HDMI 标准，兼容 HDCP 最高输入分辨率 1920×1200 @60Hz 每路信号支持自定义分辨率和 EDID 管理 单个信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 具有断电保存功能
4 路 SDI 输入信号卡	 规格：4 路 SDI 输入端口，每路带 SDI 环出，工作功耗 6.5w，重量 390g 支持 SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI 信号格式 最高输入分辨率 1920×1080p@60Hz 单个信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 输入输出信号传输最远距离 100m 具有断电保存功能
4 路 VGA 输入信号卡	 规格：4 路 VGA 输入端口，工作功耗 7.1w，重量 270g 支持 VGA 信号格式 最高输入分辨率 1920×1080p @60Hz 单个信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 具有断电保存功能

2 路 4K HDMI 输入信号卡	 规格：2 路 HDMI 输入端口，工作功耗 7.8W，重量 260g 支持 HDMI、DVI-D 信号格式 支持 HDMI1.4 标准，兼容 HDCP 最高输入分辨率 3840×2160 @30Hz 每路信号支持自定义分辨率和 EDID 管理，支持 DDC 控制 单个输入信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 具有断电保存功能
2 路 4K DP 输入信号卡	 规格：2 路 DP 输入端口，工作功耗 9.2W，重量 240g 支持 DP1.1，兼容 HDCP 最高输入分辨率 3840x2160 @30Hz 每路信号支持自定义分辨率和 EDID 管理，支持 DDC 控制 单个输入信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 具有断电保存功能
4K HDMI/DP 输入信号卡	 规格：1 路 HDMI 输入端口,1 路 DP 输入端口（二选一，同时接入优先 HDMI） 支持 HDMI2.0，兼容 HDCP，支持 DP1.2 最高输入分辨率 3840×2160 @60Hz 每路信号支持自定义分辨率和 EDID 管理，支持 DDC 控制 单个输入信号支持任意开窗 支持输入信号字符叠加功能 具有断电保存功能
输出信号卡	
4 路 DVI 输出信号卡	 规格：4 路 DVI 输出端口，工作功耗 10.2w，重量 370g 支持 DVI、HDMI 信号格式 最高输出分辨率 1920×1200 @60Hz，支持自定义输出分辨率 支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式 单个显示屏最多支持 2 个窗口的显示 具有断电记忆功能 注意：同时使用 4 个输出口时，A 和 B 通道或 C 和 D 通道捆绑式存在于同一分组输出拼接屏

4 路 HDMI 输出信号卡	 规格：4 路 HDMIII 输出端口，工作功耗 10.2w，重量 300g 支持 DVI、HDMI 信号格式 最高输出分辨率 1920×1200 @60Hz，支持自定义输出分辨率 支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式 单个显示屏最多支持 2 个窗口的显示 具有断电记忆功能 注意：同时使用 4 个输出口时，A 和 B 通道或 C 和 D 通道捆绑式存在于同一分组输出拼接屏
2 路 DVI 输出信号卡	 规格：2 路 DVI 输出端口，2 路环出端口，工作功耗 10.2W，重量 350g 输出端口均支持 DVI、HDMI 信号格式 最高输出分辨率 1920×1200 @60Hz，且支持自定义输出分辨率 支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式 单个显示屏最多支持 4 个窗口的显示 具有断电记忆功能
2 路 HDMI 输出信号卡	 规格：2 路 HDMI 输出端口，2 路环出端口，工作功耗 10.2W，重量 290g 输出端口均支持 DVI、HDMI 信号格式 最高输出分辨率 1920x1200 @60Hz，且支持自定义输出分辨率 支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式 单个显示屏最多支持 4 个窗口的显示 具有断电记忆功能
控制卡	
普通控制卡	 规格：1 路 LAN 端口，2 路 RS232 端口 支持客户端软件控制和串口 RS232 指令控制 支持通过 RS232 OUT 端口控制第三方设备 出厂默认设备 IP：192.168.0.178，端口号：4001，波特率：115200。
高级控制卡	 规格：2 路 LAN 端口，2 路 RS232 端口 支持客户端软件控制和 Web 网页控制和串口 RS232 指令控制 支持通过 RS232 OUT 端口控制第三方设备 支持高清底图显示，动态字幕功能设置

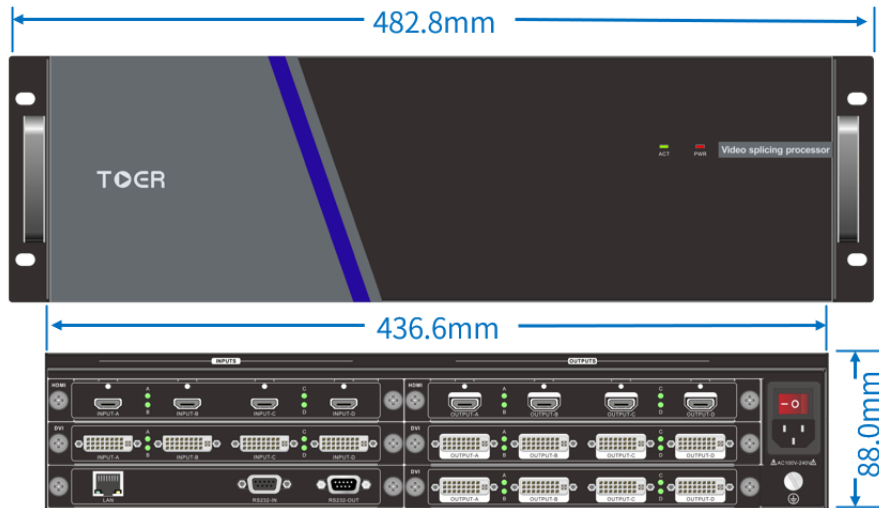
	支持输入源信号预览、大屏画面回显功能 WEB 人机交互界面控制 出厂默认设备 IP: 192.168.0.178, 端口号: 4001, 波特率: 115200
--	--

5.2 主机参数

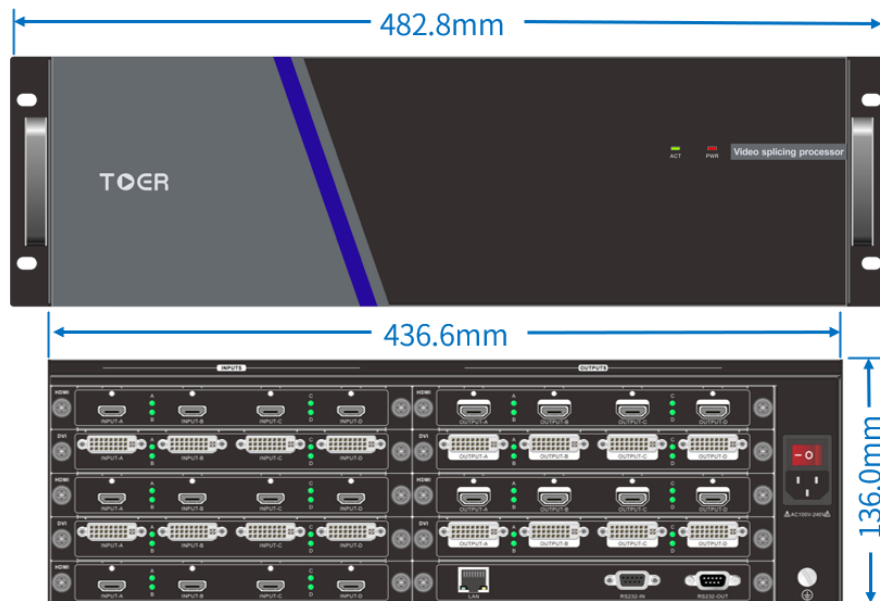
型号	VS100-01	VS100-02	VS100-03	VS100-06
机箱结构	2 个输入通道卡槽 2 个输出通道卡槽	2 个输入通道卡槽 3 个输出通道卡槽	5 个输入通道卡槽 4 个输出通道卡槽	9 个输入通道卡槽 9 个输出通道卡槽
机箱尺寸 (不含挂耳)	W: 436.6mm H: 88.0mm D: 320.0mm	W: 436.6mm H: 88.0mm D: 320.0mm	W: 436.6mm H: 136.0mm D: 320.0mm	W: 436.6mm H: 269.0mm D: 320.0mm
重量(kg) (不含板卡)	5.8kg	5.8kg	6.7kg	11.3kg
空载功率	4.2W	6.6W	7.1W	34.2W
电源	AC 100V-240V, 50/60Hz			
工作温度	0°C~+50°C			
工作湿度	10%~90%RH			

6 尺寸图

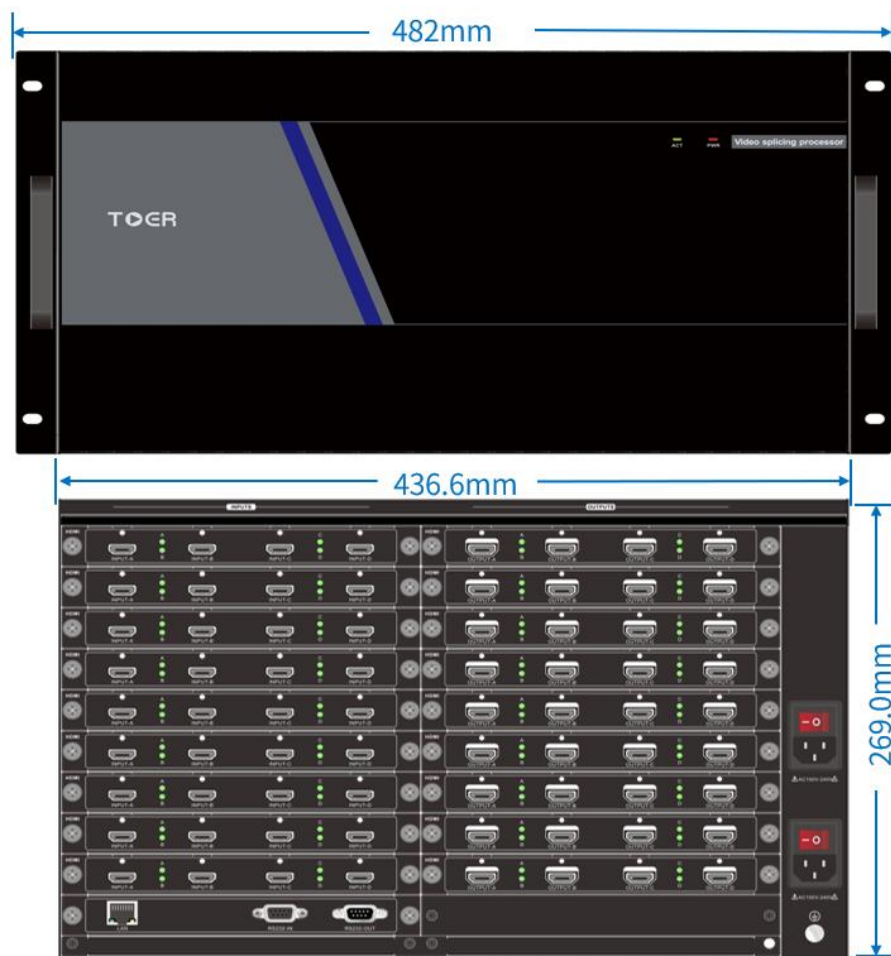
2U 视频拼接处理器: W436.6mm×H88.0mm×D320.0mm:



3U 视频拼接处理器: W436.6mm×H136.0mm×D320.0mm:



6U 视频拼接处理器: W436.6mm×H269.0mm×D320.0mm:



声明

版权所有 © 2022 北京同尔科技有限公司。保留一切权利。

未经北京同尔科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

TOER 及 TOER 标志为北京同尔的商标

由于产品批次和生产工艺等因素可能发生变化，为提供准确的产品信息、规格参数、产品特性，以求匹配实际产品，会适当调整和修订文档内的文字表述、图片效果等内容。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，恕不另行通知，请以实物为准。

欢迎选择使用北京同尔科技有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。更多资讯和更新信息请通过扫描二维码获取。

北京同尔科技有限公司

网址：www.toertech.com

地址：北京市海淀区北清路81号中关村壹号A1楼802

电话：010-82743316



同尔科技官方公众号